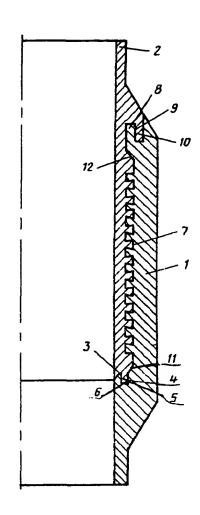
285-382.4

AU 351

47604

SU 0511468 APR 1976

511468



## Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

1134

3akas 5888

Изд. № 1367

Тираж

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комптета Совета Министров СССР по делам изобретсини и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

285/382.4

Ссюз Сочетских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет COBSTS MARKSTOOM CCCP по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ изобретения

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP 3.5 CLASS . . 🖃 🖔 RECORDED

(51) M.  $K_{\pi}^2$  F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретения

(71) Заявитель

F4228Y/26 \*SU -511-468 MATU/ \* Q67 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050 (02.09.76) F16I-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to

give an improved seal with pipes of different coefficient

itional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove (9).
The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe

of expansion at fluctuating temperatures by having an add-

(2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The

two locks prevent the pipes from moving radially relative

to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul.

15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3ppl19)

Изобретение от ских неразъемных

(5

метолом развальцо соединении груб с досками, работаюн термециклических широкое применен тической промыши

Известно нераз-

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако із в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соеденения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотиение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 ли при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное резвальцованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

BEST AVAILABLE COPY

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Перекодный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае редиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранении контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

and the second of the second o

Формула изобретения

Неразъемное развальдованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольневым выступом, а варужвая труба с ответной кольшевой канавкой с образованием ториового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю пееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.